



AQUAMETRIC es la gama Panreac de reactivos de Karl Fischer sin piridina para la determinación volumétrica y coulombimétrica de agua. Es una solución completa para todo tipo de laboratorios que efectúen estas determinaciones, ya que además incluye patrones de agua, medios de trabajo y disolventes secos para solubilización de muestras en aplicaciones especiales.

El uso de AQUAMETRIC proporciona:

- Mayor seguridad al no contener piridina ninguno de los reactivos
- Mayor productividad al obtener puntos finales rápidos, claros y reproducibles
- Mayor exactitud
- Mayor estabilidad del factor

Todos los reactivos AQUAMETRIC están fabricados por Panreac bajo un sistema de aseguramiento de calidad ISO 9001:2008

aquametric



DETERMINACIONES VOLUMÉTRICAS

1

Reactivos de 1
componente

Contienen todos los componentes necesarios (yodo, azufre dióxido e imidazol) disueltos en éter monoetílico del dietilenglicol. Son los reactivos de uso más extendido para la determinación volumétrica del agua. **AQUAMETRIC Composite 2** para muestras de bajo y medio contenido en agua. **AQUAMETRIC Composite 5** para muestras de alto contenido en agua, siendo en general el más usado. El medio de trabajo de uso general con estos reactivos es el metanol seco. La bureta de valoración se llena con AQUAMETRIC Composite 2/5 y en la celda de valoración la muestra se disuelve con metanol seco. La valoración se realiza según el método usual hasta el punto final. La ventaja de los reactivos de un solo componente estriba en que permiten una mayor flexibilidad en el uso del disolvente más apropiado para la disolución de la muestra, teniendo el reactivo necesario en una única solución.

Uso
general

Valorante

AQUAMETRIC Composite 2 RV

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 285813.1611 | 1000 mL |  | 6 |

AQUAMETRIC Composite 5 RV

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 285812.1610 | 500 mL |  | 6 |
| 285812.1611 | 1000 mL |  | 6 |
| 285812.1612 | 2.5 L |  | 4 |

Disolvente

Metanol según Karl Fischer RE

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 171091.1611 | 1000 mL |  | 6 |
| 171091.1612 | 2.5 L |  | 4 |

Cetonas y
aldehídos

Valorante

AQUAMETRIC Composite 5K RV

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 285814.1611 | 1000 mL |  | 6 |

Disolvente

AQUAMETRIC Working Medium RV

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 285821.1611 | 1000 mL |  | 6 |

DETERMINACIONES VOLUMÉTRICAS

En los reactivos de 2 componentes, los ingredientes están separados, lo que proporciona una mayor estabilidad y mejor conservación.

2
Reactivos de 2
componentes

La solución **AQUAMETRIC Titrant** contiene yodo disuelto en metanol. El resto de los componentes necesarios (imidazol y azufre dióxido en metanol) se encuentran en el medio de trabajo **AQUAMETRIC Solvent**, que es el de uso común con **AQUAMETRIC Titrant**. La bureta de valoración se llena con **AQUAMETRIC Titrant 2/5** y el vaso de valoración con **AQUAMETRIC Solvent**. La valoración se realiza según el método usual hasta el punto final.

Las ventajas de éstos son: menores tiempos de reacción y mayor precisión, siendo posible calcular el factor con menor frecuencia, al ser más estables.

Uso general

Componente 1

AQUAMETRIC Titrant 2 RV

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 285816.1611 | 1000 mL |  | 6 |

AQUAMETRIC Titrant 5 RV

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 285815.1611 | 1000 mL |  | 6 |
| 285815.1612 | 2.5 L |  | 4 |

Componente 2

AQUAMETRIC Solvent RV

| Código | Present. | Envase | Unidad/caja |
|-------------|----------|---|-------------|
| 285817.1611 | 1000 mL |  | 6 |
| 285817.1612 | 2.5 L |  | 4 |

DISOLVENTES SECOS

Algunas muestras son difíciles de disolver en metanol y es preciso utilizar otros disolventes con este fin. La gama de disolventes secos Panreac, con muy bajo contenido en agua, permite utilizar disolventes específicos. Todos los disolventes secos, calidad DS, garantizan un bajo contenido en agua y bajos valores de blanco durante la valoración.

| Disolventes secos | Código | Present. | Envase |
|--|-------------|----------|---|
| Acetona seca (máx. 0,01% agua) DS | 481007.1611 | 1000 mL |  |
| Acetonitrilo seco (máx. 0,005% agua) DS-ACS | 481881.1611 | 1000 mL |  |
| | 481881.1612 | 2,5 L |  |
| Carbono Disulfuro seco (máx. 0,005% agua) bajo en compuestos aromáticos DS-ACS | 481244.1611 | 1000 mL |  |
| Diclorometano seco (máx. 0,005% agua) estabilizado con amileno DS-ACS-ISO | 481254.1611 | 1000 mL |  |
| | 481254.1612 | 2,5 L |  |
| Diclorometano seco (máx. 0,005% agua) estabilizado con ~ 0,2% de etanol DS-ACS-ISO | 483675.1611 | 1000 mL |  |
| N,N-Dimetilformamida seca (máx. 0,01% agua) DS-ACS-ISO | 481785.1611 | 1000 mL |  |
| | 481785.1612 | 2,5 L |  |
| 1,4-Dioxano seco (máx. 0,01% agua) estabilizado con ~ 25 ppm de BHT DS-ACS-ISO | 481296.1611 | 1000 mL |  |
| Etanol absoluto seco (máx. 0,02% agua) DS | 481086.1611 | 1000 mL |  |
| Eter Dietílico seco (máx. 0,0075% agua) estabilizado con ~ 6ppm de BHT DS-ACS-ISO | 482770.0311 | 1000 mL |  |
| Metanol seco (máx. 0,005% agua) DS-ACS-ISO | 481091.1611 | 1000 mL |  |
| Piridina seca (máx. 0,01% agua) DS-ACS | 481457.1611 | 1000 mL |  |
| 2-Propanol seco (máx. 0,01% agua) DS-ACS-ISO | 481090.1611 | 1000 mL |  |
| Tetrahidrofurano seco (máx. 0,0075% agua) estabilizado con ~ 300 ppm de BHT DS-ACS | 483537.1611 | 1000 mL |  |
| | 483537.1612 | 2,5 L |  |
| Tolueno seco (máx. 0,005% agua) DS-ACS-ISO | 481745.1611 | 1000 mL |  |
| Triclorometano seco (máx. 0,005% agua) estabilizado con ~ 50 ppm de amileno DS-ACS | 483101.1611 | 1000 mL |  |

Símbolos de envase

-  Envase de vidrio
-  Envase de aluminio
-  Tubo de vidrio con obturador y rosca
-  Ampolla de vidrio o plástico